

MJ

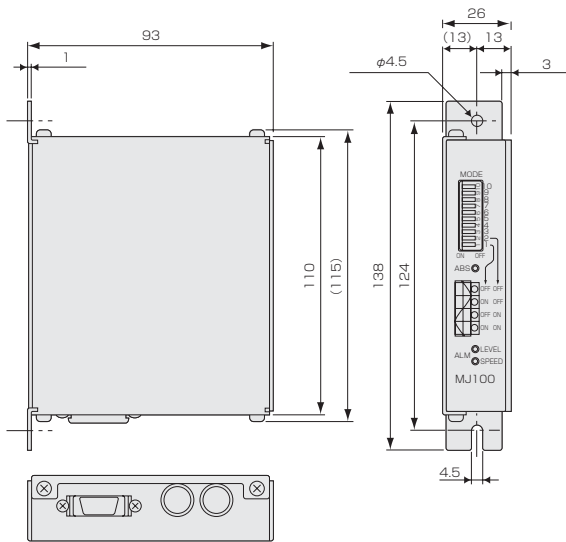
MJ100/110

産業機械用として設計された1軸1筐体型インターポレータ、
デジタルラ。専用タイプ

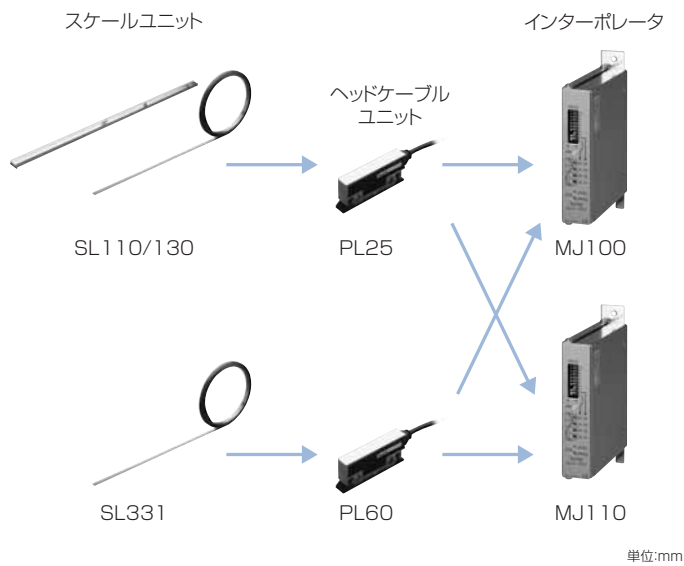


- 40分割から最大1000分割まで分割可能
- 別売りのデジタルラ・ヘッドユニットPL25およびスケールユニットSL110/130（基本波長＝5mm）、またPL60およびスケールユニットSL331（基本波長＝2mm）と組み合わせることにより分解能2μm～125μmのA/B相信号を出力します
- 電源電圧 MJ100：5V(4.5～6V)、MJ110：12～30V(11～31V)
- MJ100はデジタルラの再生波長（PL25＝5mm、PL60＝2mm）を1周期としたUVW相も同時出力されています

外形寸法図



システム構成例



主な仕様			
型名	MJ100		MJ110
電源電圧	DC5V(4.5V～6V)		DC12V～30V(11V～31V)
消費電力	4W		3W
出力インターフェース	ラインドライバ(EIA-422準拠)		オープンコレクタ(I_{OL} ＝50mA max.)
出力	A/B相・Z相・UVW相・アラーム		A/B相・Z相・アラーム
分割数	1000・960・800・512・500・480・400・256 240・200・128・120・100・80・64・40 およびこの1/2(但し、同期原点仕様を満足しません)		
最大応答 周波数	1000分割	6kHz:PL25接続時 1800m/min PL60接続時 720m/min	600Hz:PL25接続時 180m/min PL60接続時 72m/min ^{*1}
	500分割	15kHz:PL25接続時 4500m/min PL60接続時 1800m/min	1.5kHz:PL25接続時 450m/min PL60接続時 180m/min ^{*1}
	200分割	42kHz:PL25接続時 12600m/min PL60接続時 5000m/min	4.2kHz:PL25接続時 1260m/min PL60接続時 500m/min ^{*1}
	120分割	70kHz:PL25接続時 21000m/min PL60接続時 8400m/min	7.4kHz:PL25接続時 2220m/min PL60接続時 888m/min ^{*1}
最小位相差	100ns		1μs
アラーム ^{*2}	速度アラーム(最小位相差時間または最大応答周波数) レベルアラーム(0.4Vp-p以下) 最小アラーム時間約400ms		
システム立ち上がり時間	電源立ち上がり後0.5秒以下		
接続対象スケール	PL25またはPL60		
使用温度範囲	0℃～45℃		
保存温度範囲	-20℃～60℃		
外形寸法	138×93×26(mm) 突起物含む		
質量	350 g		
付属品	取扱説明書・出力コネクタ・コネクタキャップ・取付けネジ・フェアライトコア		
別売アクセサリ	SET-P16-1(外部原点用)スケール延長ケーブル・外部原点延長ケーブル・ケーブル付き出力コネクタ		

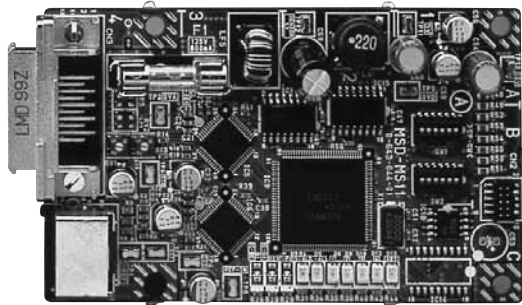
*1 この値は最小位相差1μs時の参考値です。出力ケーブル長により機能しない場合があります。 *2 断線等で異常なオフセットが発生している場合機能しないことがあります。

MJ

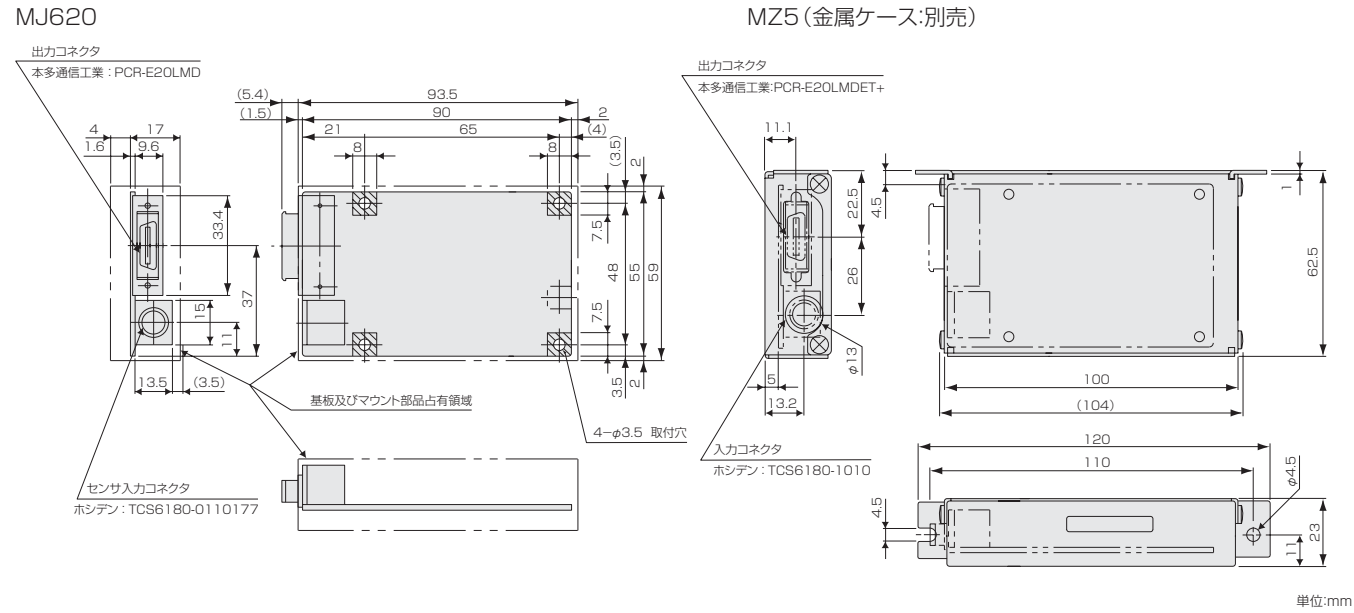
MJ620

アナログ入力1軸1ボード型インターポレータ

- 産業機械用として設計された最小32分割から最大800分割まで内挿できるアナログ入力1軸1ボード型小型インターポレータです
- 電源電圧 5V(4.75～5.25V)
- 別売りのSL700シリーズ、PL101シリーズと組み合わせること、分解能1μm～25μmまでの、ラインドライバA/B相出力が得られます



外形寸法図



主な仕様	
型名	MJ620
電源電圧	DC5V±5%
消費電力	2.2W(PL101接続時)
出力インターフェース	ラインドライバ(EIA-422準拠)
出力	A/B相・Z相・アラーム
分割数(内挿数)	800・400・160・80・40・32(それぞれ分解能1・2・5・10・20・25μmに対応)
最大応答 速度	分解能 1μm 6.4m/s(位相差100ns時)
	2μm 16m/s(位相差100ns時)
	5μm 36.8m/s(位相差100ns時)
	10μm 56m/s(位相差100ns時)
最小位相差	100ns
入力レベル	SIN,COS信号: 0.6Vp-p～1.2Vp-p 負荷120Ω 原点信号: 0.2V～1.5V 負荷120Ω
アラーム ^{*1}	速度アラーム(最小位相差時間または最大応答周波数) レベルアラーム(0.6Vp-p以下) 最小アラーム時間約400ms
システム立ち上がり時間	電源立ち上がり後0.5s以下
使用温度範囲	0℃～45℃
保存温度範囲	-20℃～60℃
外形寸法	99×59×21(mm) 突起物含む
質量	60 g
別売アクセサリ	出力コネクタ MZ2 金属ケース MZ5 ^{*2}

*1 断線などで異常なオフセットが発生している場合、機能しないことがあります。

*2 本製品は、仕様の中の適合規格に対して別売りのケース(MZ5:下図参照)に、組み込んで測定を行ない、欧州EMC規制およびFCC規格適合を確認しています。
本製品をご使用の際には、MZ5と同一仕様のケースをご使用になるか、規格に適合するよう方を調べてからご使用ください。